



**Biocheck-menetelmä –
tautisuojauksen arvioinnista apua**

ELL Kati Näsärö, Suojaa SiKana – hanke

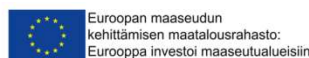
Lihasiipikarjan tautisuojauswebinaari 11.3.2021

Suojaa SiKana -hanke

- Sika- ja siipikarjatilojen tautisuojauskehittämishanke
- Tuottajille koulutusta ja tilatason tautisuojausneuvontaa
- Tavoitteena auttaa tuottajia tilojen tautisuojauskehittämisessä
- Hankealue: Varsinais-Suomen, Satakunnan, Pohjanmaan ja Pirkanmaan ELY-keskusten alue
- Hanke jatkuu vuoden 2022 loppuun asti



Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



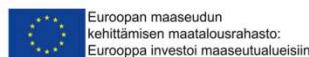
Suojaa
SiKana

Biocheck.UGent – taustaa

- Kehitetty Gentin yliopistossa Belgiassa
- Riskiperusteinen arviointimenetelmä
- Ensiksi kehitetty sikatiloille tutkimuskäyttöön
 - Parempi tautisuojaus = terveemmät eläimet, paremmat tuotantotulokset, vähemmän antibiootteja...?
- Nykyään kaikille avoin ja ilmainen järjestelmä



Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

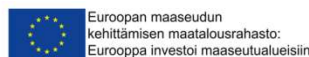


Suojaa
SiKana

Biocheck-versiot

- Käytössä olevat versiot, myös suomennettuna
 - Sikalat, myös osana Sikavaa
 - Broilerikasvattamot
 - Munintakanalat
 - Nautatilat (lypsykarjat, vasikkakasvattamot, emolehmätilat), tulossa osaksi Nasevaa vuonna 2021
- Tulossa vuonna 2021
 - Siipikarjan emotilat
 - Kalkkunatilat
 - Ulkoileva siipikarja
 - Ankat

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

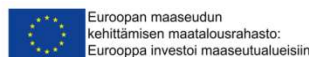


Suojaa
SiKana

Biocheck-käynti

- Ei ole valvonta- tai tarkastuskäynti!
- Käydään kattavasti läpi tautisuojausosan alueet, apuna tilan ulkopuoliset silmät
- Tutustuminen tilaan ja kyselylomakkeen täyttäminen (79 kysymystä)
- Kuka tekee: suosituksena koulutuksen käynyt arvioija, auttaa keskittymään olennaisiin asioihin
- Pistemäärä ei ole pääasia vaan tulos auttaa näkemään vahvuudet ja heikkoudet

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



Suojaa
SiKana

Arvioitavat osa-alueet

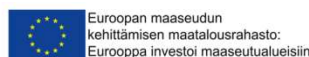
ULKOINEN TAUTISUOJAUS

- A. Päivän vanhojen untuvikkojen hankinta
- B. Kasvattamon tyhjennys
- C. Rehustus ja veden saanti
- D. Lannan ja raatojen poisto
- E. Kävijöiden ja henkilöstön pääsy kanalaan
- F. Tavarantoimittaminen
- G. Infrastruktuuri ja biologiset vektorit
- H. Tilan sijainti

SISÄINEN TAUTISUOJAUS

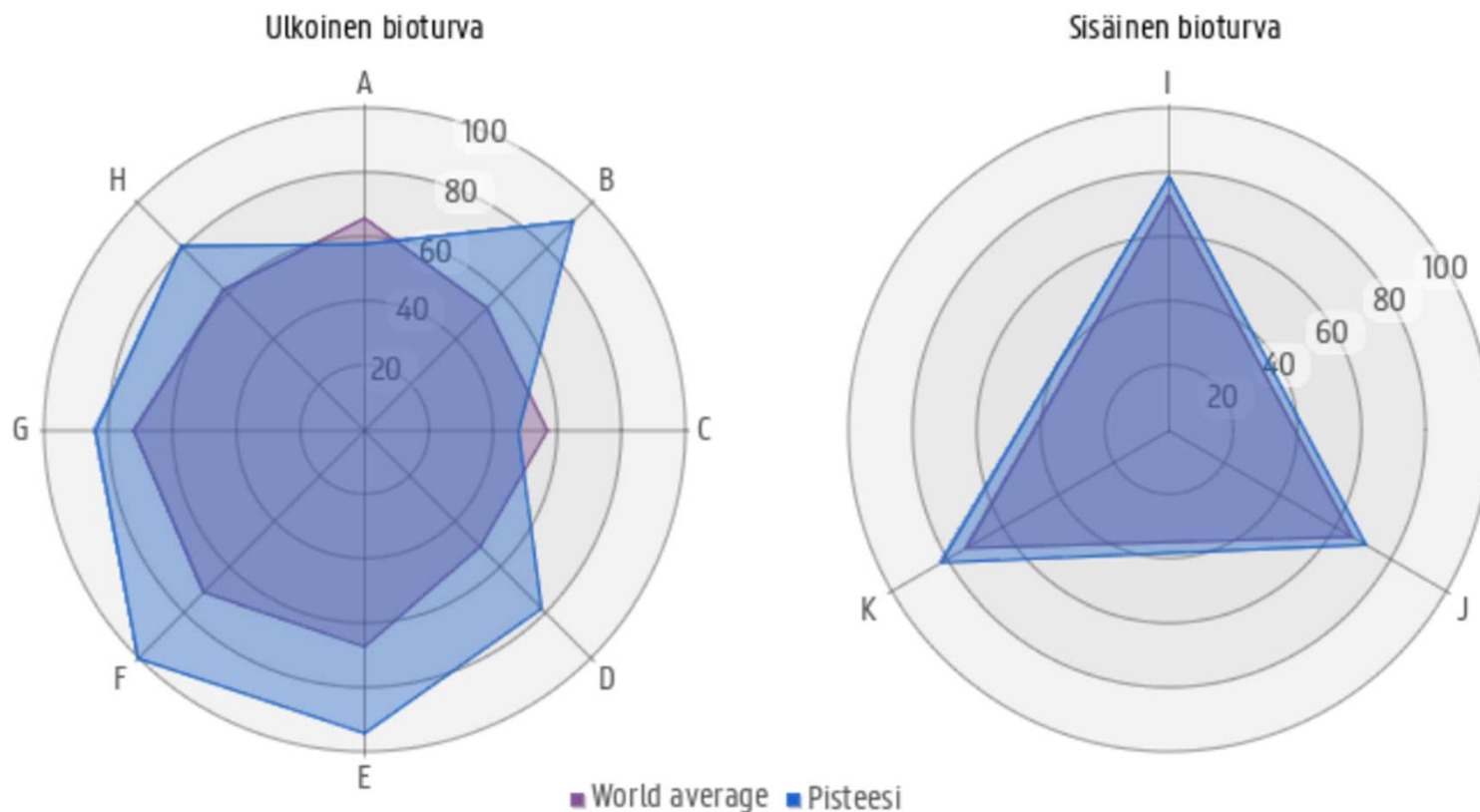
- I. Tautiriskien hallinta
- J. Puhdistus ja desinfektio
- K. Materiaalit ja toiminta osastojen välillä

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



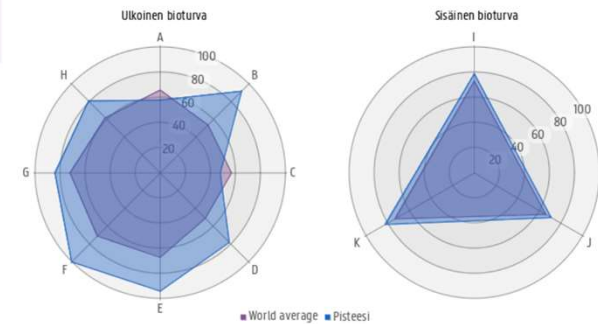
Suojaa
SiKana

Esimerkkitulokset – kuvitteellinen suomalainen tila

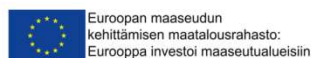


Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

Alaluokka	Pisteesi	Maailmanlaajuinen keskiarvo
Ulkoisen bioturva		
A. Päivänvanhojen untuvikkojen hankinta	58 %	66 %
B. Kasvattamon tyhjennys (teurastamo, välittäjät, yksityiset ostajat)	92 %	54 %
C. Rehustus ja veden saanti	48 %	57 %
D. Lannan ja raatojen poisto	78 %	51 %
E. Kävijöiden ja henkilöstön pääsy kanalaan	94 %	67 %
F. Tavarantoimittaminen	100 %	71 %
G. Infrastruktuuri ja biologiset vektorit	84 %	72 %
H. Tilan sijainti	81 %	62 %
Välisumma Ulkoisen bioturva	81 %	63 %
Sisäinen bioturva		
I. Tautiriskien hallinta	79 %	73 %
J. Puhdistus ja desinfektio	71 %	66 %
K. Materiaalit ja toiminta osastojen välillä	82 %	73 %
Välisumma Sisäinen bioturva	76 %	70 %
Kaikki yhteensä	80 %	65 %



Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

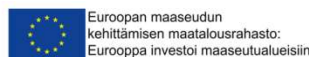


**Suojaa
SiKana**

Suomalaista tulkintaa ja miten soveltuu meille

- Laadittu Keski-Euroopassa, jossa siipikarjatiheys ja eläintautitilanne on täysin erilainen kuin meillä
- Kaikki toimintatapoja ei ole perusteltua soveltaa meillä
- Suomen olosuhteissa painotus erilainen?
- Osassa kysymyksistä tulkintaa ohjeistettu Suomen olosuhteisiin ja suosituksiin soveltuviksi

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

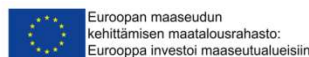


Suojaa
SiKana

Tilakohtainen tautisulku

- Tausta-ajatuksena, että tilan alue aidattu ja portilla ensimmäinen tautisulku ennen tilan alueelle menemistä
 - Meillä merkittävä tautiriski (lintuinfluenssa) liittyy luonnonlintuihin, jotka eivät pysy aidan takana
 - Tilakohtaisella tautisuojuksella ei saavutettaisi merkittävää hyötyä

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

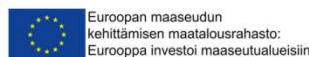


Suojaa
SiKana

Tilan ulkoalue

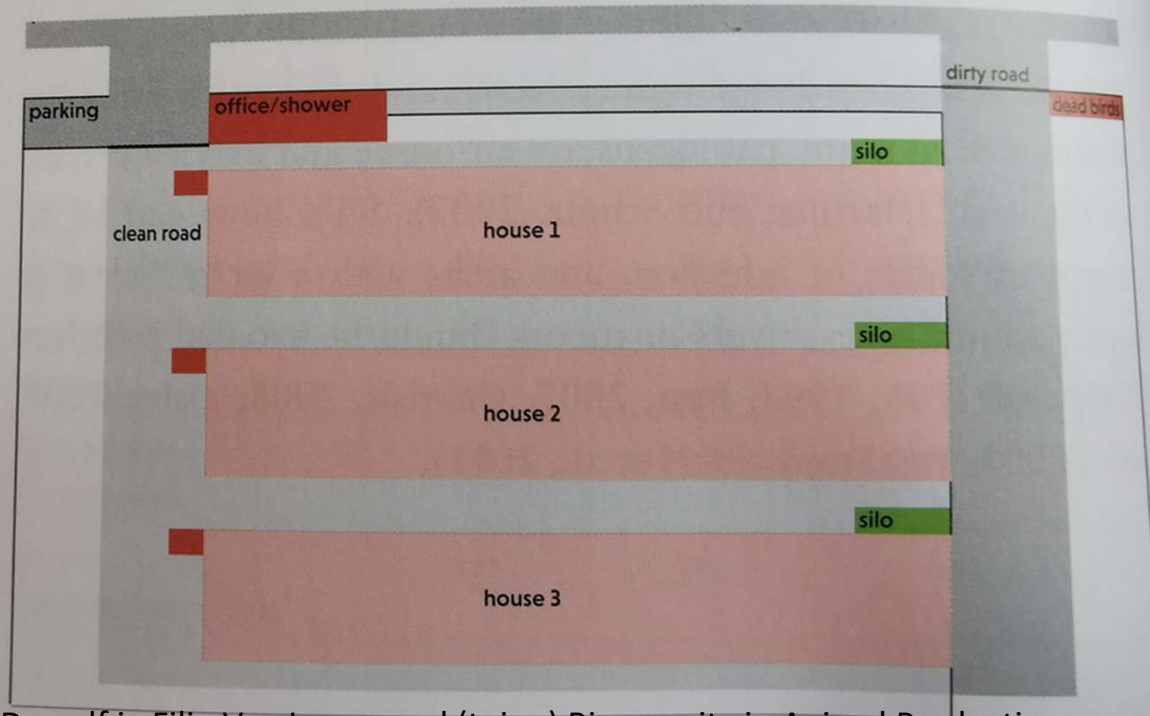
- Onko tilan ulkoalue jaettu puhtaaseen ja likaiseen alueeseen?
 - Puhtaalla alueella saavat liikkua vain tilan eläimet, ihmiset suojavarustein ja tilan ajoneuvot
- Suomessa puhtaan ja likaisen alueen raja menee kanalan seinissä
- Meillä suositellaan eriyttämään lannan- ja raatojen ajoreitti rehun ajoreiteistä

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



Suojaa
SiKana

Fig. 13.3: Floor plan of a broiler farm. The clean and dirty roads should be separated. Entry to the house should be via the clean road, while the gate of the poultry house for chick delivery and loading should be via the dirty road. Feed bins and fan-outlets should also be positioned along the dirty road.

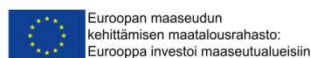


Jeroen Dewulf ja Filip Van Immerseel (toim.) Biosecurity in Animal Production and Veterinary Medicine: from Principles To Practice. Leuven:ACCO, 2018. Print.

BIOSECURITY IN ANIMAL PRODUCTION AND VETERINARY MEDICINE

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

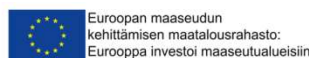
Suojaa
SiKana



Ajoneuvoille desinfiointialtaat

- Suomen eläintautitilanteessa ei perusteltua
- Miten toimisivat edes meidän sääolosuhteissa?
- Poikkeuksena mahdolliset eläintautitapaukset, jolloin viranomaisten ja Eläinten Terveys ETT:n ohjeistuksen mukaan

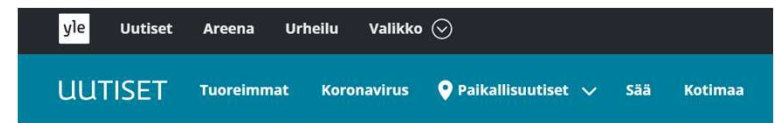
Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



Suojaa
SiKana

Vesinäytteiden tutkiminen

- Kunnallinen vesi vai oma kaivo
- Mistä vesinäyte otetaan?
 - Vesilinjasta (tuleva vesi)
 - Viimeisestä nipasta
 - Molemmista



12 000 kilometriä vesiputkia on lähes hajoamispisteessä – suomalaiset ovat tottuneet puhtaaseen juomaveteen, mutta maan alla korjaustarve kasvaa

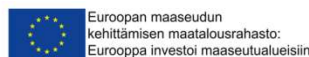
Suomessa valmistellaan kansallista vesihuoltouudistusta. Linjaukset omistuksesta ovat vain osa monimutkaista kokonaisuutta.

Vesihuolto 7.2.2020



YLE 7.2.2020

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



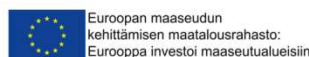
Suojaa
SiKana

Raatojen hävitys

- Raatojen polttaminen lisätty Suomen omana tulkintana
 - Vähäriskistä toimintaa, jolloin raatojen hävitystä koskeviin kysymyksiin voidaan vastata aina ”parempi” vaihtoehto

The screenshot shows the Ruokavirasto (Finnish Food Authority) website. The header includes the VALIKKO logo, the Ruokavirasto logo with the text 'Livsmedelsverket • Finnish Food Authority', and navigation links for 'Asiointi', 'FI', and a search icon. The breadcrumb trail reads: 'Etusivu » Viljelijät » Eläintenpito » Kuolleet eläimet » Polttaminen'. The main content area is titled 'Kuolleiden eläinten hävittäminen polttamalla'. On the left, there is a sidebar with a dropdown menu for 'Kuolleet eläimet' containing 'Tuotantoeläimet', 'Lemmikkieläimet', and 'Luonnonvaraiset eläimet'. The main text states: 'Kuolleiden eläinten hävittäminen polttamalla kuuluu sivutuoteasetuksen soveltamisen piiriin. Keräilyalueilla märehittäjöiden, sikojen, siipikarjan ja turkiseläinten raadot tulee toimittaa käsittelylaitokseen, syrjäisillä alueilla raadot saa haudata. Kuolleet lemmikkieläimet, hevoset ja muut eläimet voidaan haudata koko'. On the right, there are links for 'Lomakkeet' and 'Tarkastuskertomus'.

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

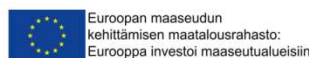


Suojaa
SiKana

Tautisulkuun desinfiointialtaat – miksi ei?

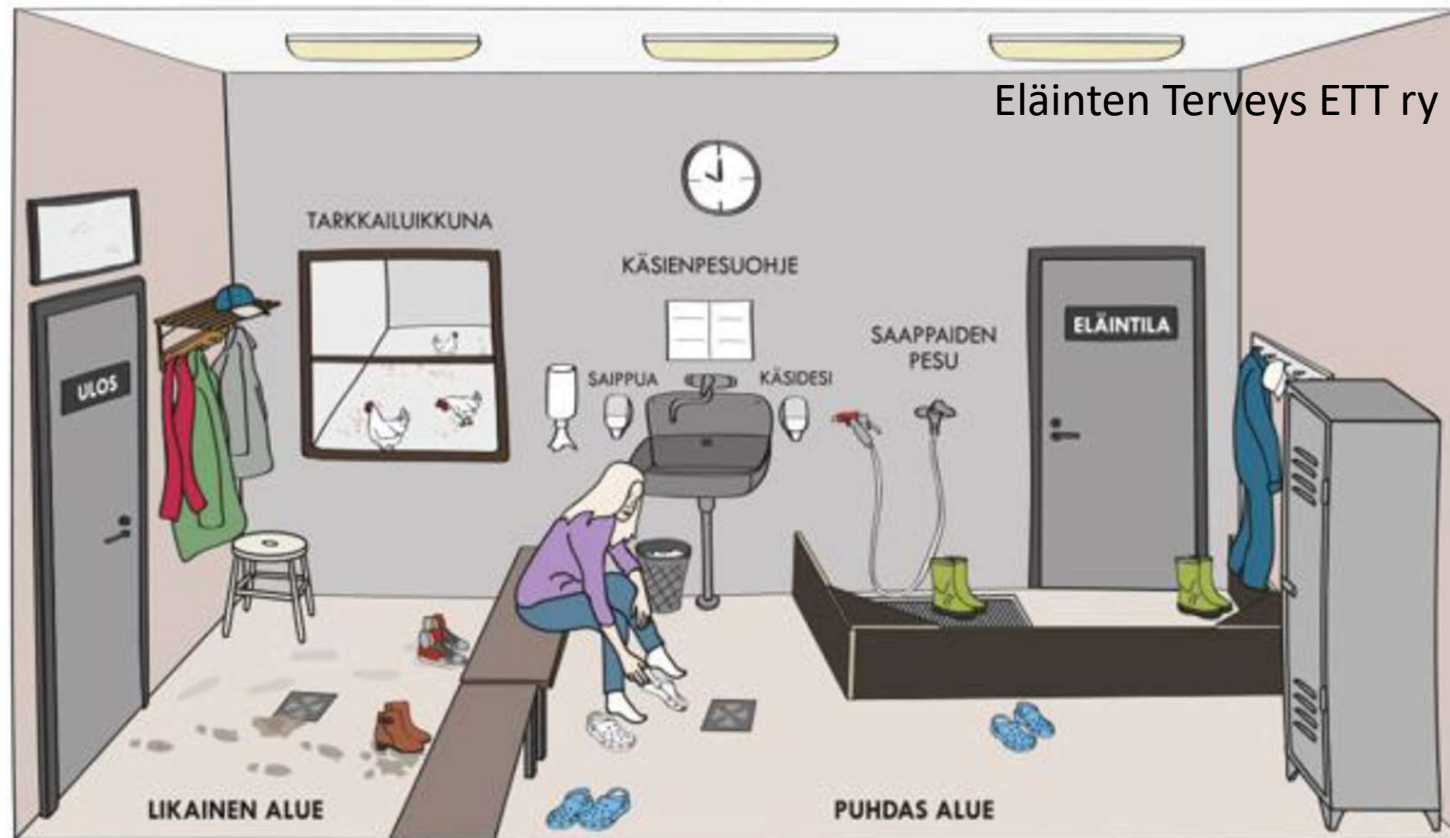
- Maailmalla käytetään, ei suositella Suomessa
- Toimiva desinfiointi edellyttää
 - Puhtaat jalkineet
 - Puhdas liuos
 - Liuoksen riittävä pitoisuus
 - Riittävä vaikutusaika
- Toimimaton desinfiointiallas on pahimmillaan tehokas taudinaiheuttajien levittäjä

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



Suojaa
SiKana

Toimiva tautisulku – kaksivaiheinen jalkineiden vaihto



Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

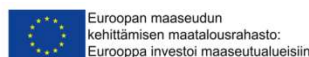
Pintapuhtausnäytteet

- Pesu- ja desinfektio tuloksen tarkistaminen
- Tavoitteena ei ole steriili ympäristö
- Bakteerien määrä niin alhaiseksi, että taudinaiheuttajat pois



Lähde: <https://www.semanticscholar.org/paper/FOOD-BIOLOGICAL-CONTAMINANTS-Validation-of-the-%2C-M%C3%A4ki-Nerbrink/39f4f888ec071d6897634494ec7132bf0c25b331/figure/0>

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.

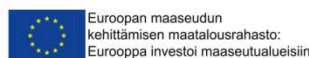


Suojaa
Sikana

Arvioinnin tavoite

- Motivoida tuottajaa kehittämään oman tilan tautisuojausta
- Onko suomalaisten siipikarjatilojen tautisuojaus joutunut vielä todelliseen testiin?
 - Pysykö tautitilanne yhtä hyvänä, KUN tautipaine muuttuu
 - Arviointi haastavaa ennen todellista testiä, jolloin liian myöhäistä
- Toimivan tautisuojauksen arvo vaikea osoittaa
 - Eläintautien kustannukset
 - Tulevaisuudessa vaikutusta vakuutusmaksuihin?

Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



Suojaa
SiKana

Kiitos! Kysymyksiä?



Turvaa tuotantosi – Trygga din produktion.



Suojaa
SiKana